

STS  
monofazat  
și trifazat

# STATYS

de la 32 la 4000 A

protecție pentru aplicațiile dvs. critice

## Peste 25 de ani de experiență de specialitate

- SOCOMEC UPS are mai mult de 25 de ani de experiență în proiectarea și fabricarea sistemelor de transfer static (Static Transfer Systems - STS).

Ca lider în domeniul arhitecturii cu surse și magistrale multiple, SOCOMEC a instalat mii de sisteme STS în multe sectoare, care și-au demonstrat adaptabilitatea și fiabilitatea ridicată.

- Prin investirea a mai mult de 10% din cifra de afaceri în cercetare și dezvoltare, SOCOMEC a utilizat întotdeauna tehnologii noi, pentru a asigura o calitate optimă și performanță. **STATYS**, ultimul proiect în domeniul STS, este a 4-a generație de echipamente STS a SOCOMEC. Încorporează cele mai avansate tehnologii combinate cu experiența îndelungată, pentru a garanta transferuri de putere fără întrerupere și fiabile.

## STATYS oferă

- Fiabilitate ridicată - arhitectură internă redundantă, flexibilitate și adaptabilitate la diverse tipuri de aplicații.
- Design compact: economisește până la 40% din spațiul valoros.
- Securitate operațională și ușurință la utilizare  
Acces de la distanță în timp real și din orice locație.
- Asistență totală și service.

## Comutator de transfer static: avantajele utilizatorului

Furnizat cu două surse diferite independente, **STATYS**:

- asigură alimentare redundantă sarcinilor critice,
- mărește disponibilitatea soluției de alimentare prin alegerea celei mai bune calități a acesteia,
- previne propagarea defectelor,
- permite extinderea și proiectarea ușoară a infrastructurii, asigurând disponibilitatea ridicată a alimentării aplicațiilor critice,
- facilitează procedurile de instalare și mentenanță.

**STATYS** oferă de asemenea protecție împotriva:

- întreruperii sursei de alimentare principale,
- defecțiunilor în distribuția din amonte,
- defecțiunilor cauzate de echipamente defect alimentate din aceeași sursă,
- erorilor operatorului.



Protecția dvs.  
pentru

- > Finanțe, bănci și asigurări
- > Domeniul asigurării sănătății
- > Telecomunicații și radiodifuziune
- > Industrie
- > Uzine de producere a energiei
- > Transport



## Fiabilitate ridicată - arhitectură internă redundată

**STATYS** mărește disponibilitatea generală a sistemului pe durata evenimentelor anormale și a mentenanței programate. Permite segmentarea instalației și managementul inteligent al defecțiunilor, mărind astfel durata de funcționare a sistemului. Gama SOCOMEC UPS **STATYS** a fost proiectată cu cele mai noi tehnologii care permit toleranță la defecțiuni interne.

Alte caracteristici includ:

- sistem de control redundat ce utilizează plăci de control cu microprocesor duble,
- surse de alimentare redundante duale pentru plăci de comandă,
- placă de comandă individuală cu sursă de alimentare redundată pentru fiecare tiristor,
- răcire redundată cu monitorizarea defectării ventilatorului,

- detectare în timp real a defecțiunilor tiristorilor,
- separarea funcțiilor principale pentru a preveni propagarea defectelor interne,
- magistrală de comunicație internă robustă,
- monitorizarea internă a senzorilor pentru a asigura fiabilitatea maximă a sistemului,
- Monitorizare 24 de ore din 24/365 de zile pe an.

## Flexibilitate – adaptabilitate la diferite tipuri de aplicații

Servere cu alimentare simplă sau duală, sarcini liniare sau neliniare, IT sau electromecanice, sunt doar câteva dintre tipurile de sarcini pe care **STATYS** le poate alimenta. Oriunde este nevoie de o sursă de alimentare inteligentă, indiferent dacă pentru o instalație electrică existentă sau una nouă, **STATYS** se poate instala ușor și poate alimenta eficient sarcina.

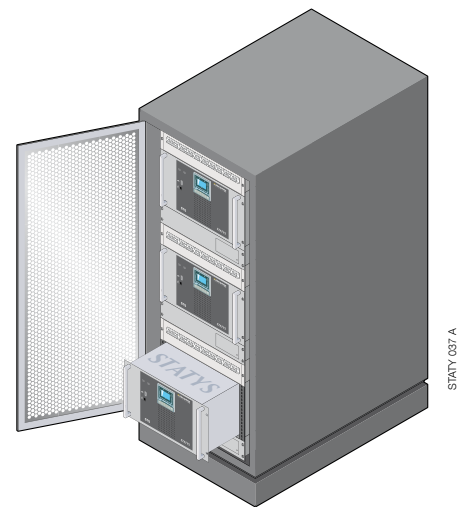
**STATYS** oferă o gamă largă de sisteme trifazate care se potrivesc tuturor tipurilor de aplicații și sisteme de alimentare.

Este disponibil în forma:

- dispunere cu 3 fire fără neutru,
    - pentru costuri reduse cu cablurile,
    - pentru împărțirea în zone a aplicațiilor prin utilizarea de transformatoare de izolare,
  - dispunere cu 4 fire trifazate cu neutru, cu sau fără comutare a neutrului,
- pentru fiecare sarcină, liniară sau neliniară și cu fiecare factor de putere.

**STATYS** oferă:

- capacitate flexibilă de control digital care se poate adapta la orice condiții de funcționare sau mediu electric,
- management avansat al comutării transformatorului (Advanced Transformer Switching Management - ATSM).



STATYS 037 A

## Securitatea operațională și ușurința la utilizare

**STATYS** este echipat cu interfețe și comenzi atractive pentru utilizator, asigurând controale sigure de funcționare:

- afișaj ușor de citit cu navigare intuitivă,
- acces frontal la toate informațiile (măsurători, stare și alarme),
  - notificare acustică (sonerie) cu privire la evenimente anormale,
  - posibilitate de protecție cu parolă,

- interblocare controlată automat, prevenind erorile operatorului.

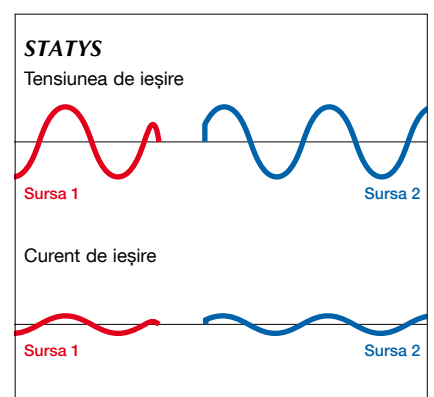
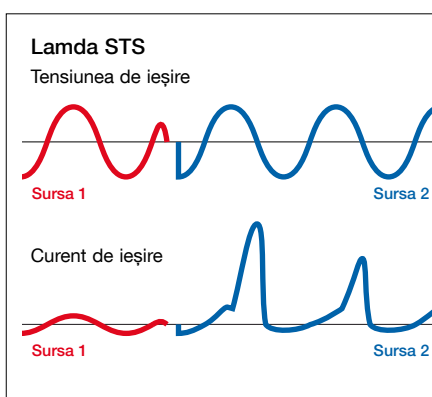
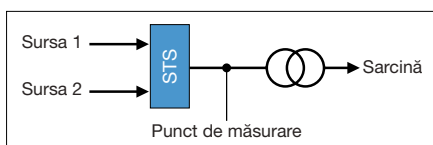
Ușurința la utilizare va reduce în mod semnificativ erorile operatorului.



STATYS 041 A

## Management avansat al comutării transformatorului

Dacă rețeaua din amonte nu are cablu neutru distribuit, se pot adăuga două transformatoare în amonte sau un transformator în aval, pentru a crea un punct de referință neutru la ieșire. Pentru soluția din aval, **STATYS**, datorită ATSM, gestionează în mod corect comutarea pentru a limita șocul de curent la anclanșare și a evita riscul de întrerupătoare false.



STATYS 039 A RO - STATYS 042 A RO - STATYS 043 A RO

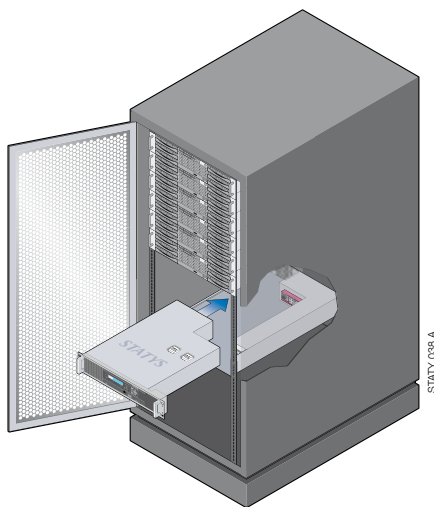
## Design compact: economisește până la 40 % din spațiul valoros

**STATYS** are un design extrem de compact, reducând semnificativ amprenta sa la sol operațională. Economisește spațiu valoros pe podea și reduce cerințele de spațiu în cadrul PDU.

**STATYS** a fost proiectat pentru a economisi spațiu și pentru mentenanță ușoară:

- amprentă la sol redusă,
- montare adiacentă sau spate în spate,
- acces frontal pentru proceduri ușoare de mentenanță,
- sistem de rack de 19" compact (cel mai mic de pe piață) cu posibilitate de înlocuire în timpul funcționării (hot swap),

Eficiența sa ridicată, șasiul său integrabil și amprenta sa la sol minimă fac din **STATYS** cel mai bun STS de integrat într-un PDU.



## Acces la date de la distanță în timp real și din orice locație

Posibilitățile sale extinse de comunicație permit integrarea ușoară a **STATYS** în infrastructurile de control și monitorizare existente.

**STATYS** îndeplinește condițiile necesare pentru:

- conectivitate LAN și integrarea clientului în sistemul de management al clădirii (Building Management System - BMS),
- conexiune la distanță pentru monitorizare și mentenanță,
- slot de comunicație (ComSlot) modular tip "plug and play" (interfețe pentru upgrade flexibil),
- contacte de releu de ieșire programabile și intrări izolate,
- porturi seriale de comunicație.

## Asistență totală și service

La fel ca toate echipamentele, dispozitivele care alimentează cu energie aplicațiile dvs. critice necesită mentenanță periodică pentru a asigura funcționarea continuă în siguranță. Mentenanța preventivă ajută la evitarea disfuncționalităților și extinde durata de viață a echipamentului dvs. și îmbunătățește MTBF (Mean Time Between Failures - timpul mediu între două defecțiuni) al instalației.

Monitorizarea în timp real presupune reacția promptă la evenimente anormale pentru a obține un timp mediu necesar pentru o reparație cât mai mic (MTTR - Mean Time To Repair).

SOCOMECS UPS este la dispoziția clienților pe întreaga durată de viață a echipamentului și chiar mai mult:

- tehnicieni calificați disponibili pentru consultanță telefonică și verificare la locul de instalare, documentație tehnică și specificații, seminarii pe plan mondial și întâlniri ulterioare.
- pe durata unui serviciu complet de punere în funcțiune, tehnicienii SOCOMECS configurează **STATYS** pentru a fi integrat cu sistemele de monitorizare necesare.

## Caracteristici standard

- Placă cu microcontroler redundantă.
- Placă de comandă tiristori individuală cu sursă de alimentare locală redundantă.
- Sursă de alimentare electronică duală.
- Detectare cuprinzătoare a defecțiunilor tiristorilor.
- Sistem de comutare inteligentă configurabil în funcție de sarcină.
- Răcire redundantă.
- Design cu sau fără protecție cu siguranțe.
- Detectare a defecțiunilor la ieșire.
- Magistrală CANBus internă.
- Modul tip rack de 19" hot swap.
- Bypass de mentenanță dublu.
- Panou sinoptic grafic și LCD.
- Control cu parolă.
- Măsurători complete ale parametrilor sarcinii.
- Conexiune rețea Ethernet.
- Componente cu acces frontal.
- Configurație și setări complet digitale.
- Interfețe I/O cu contacte de releu.
- Sloturi de comunicație flexibile.

## Opțiuni

- Placă de interfață suplimentară cu contacte de releu.
- Placă de interfață cu port serial RS232/485.
- Interfață Profibus.
- Interfață Devicenet.
- Interblocare automată a bypass-ului de mentenanță.
- Adaptare a tensiunii
- TVSS.

## Rack de 19" - cu posibilitate de înlocuire în timpul funcționării (hot swap)

DIMENSIUNE [A]	32	63	63	100
Tensiune [V]	120 -127 / 220 - 240/254 (±10%)		208 - 220/380 - 415/440 (±10%)	
Număr de faze	fază + N sau fază-fază (+ PE)		3 faze + N sau 3 faze (+ PE)	
Frecvență [Hz]	50 sau 60 (configurabilă ±5 Hz)			
Număr de poli de comutare	2 poli de comutare		3 sau 4 poli de comutare	
Sistem tratare neutru	compatibil cu toate sistemele de împământare			
Bypass mentenanță	interblocați sau securizati			
Suprasarcină	110 % timp de 60 minute - 150 % timp de 2 minute			
Randament	99 %			
Factor de putere admisibil	nicio restricție			

## Cabinet - șasiu integrabil (OEM)

DIMENSIUNE [A]	DE LA 200 A LA 4000 A
Tensiune [V]	208 - 220/380 - 415/440 (±10%)
Număr de faze	3 faze + N sau 3 faze (+ PE)
Frecvență [Hz]	50 sau 60 (configurabilă ±5 Hz)
Număr de poli de comutare	3 sau 4 poli de comutare
Sistem tratare neutru	compatibil cu toate sistemele de împământare
Bypass mentenanță	interblocați sau securizati
Suprasarcină	110 % timp de 60 minute - 150 % timp de 2 minute
Randament	99 %
Factor de putere admisibil	nicio restricție

## Dimensiuni și greutate

DIMENSIUNE [A]	1fază 3faze	32	63	63	100	200	300	400	600	DE LA 800 A LA 4000 A
DULAP RACK DE 19"										
I x L x H (mm)		483 x 747 x 89 (19" x 674 x 2U)**		483 x 648 x 400 (19" x 648 x 9U)*						-
Greutate (kg)		26		58						-
CABINET										
I x L x H (mm)						500 x 600 x 1930**	700 x 600 x 1930**	900 x 600 x 1930		contactați-ne
Greutate (kg)						195	270	345		contactați-ne
UNITATE INTEGRABILĂ (OEM)										
I x L x H (mm)						400 x 586 x 765	600 x 586 x 765	800 x 586 x 765		contactați-ne
Greutate (kg)						70	105	130		contactați-ne
CONDIȚII DE MEDIU										
Temperatura ambiantă de funcționare								0 - 40 °C		
Gradul de protecție			IP 31						IP 20	
Umiditatea relativă								95 %		
Altitudinea maximă								1000 m deasupra nivelului mării fără reducerea puterii nominale		
Răcire								ventilare forțată		
Nivel presiune sonoră			< 45 dB(A)					≤ 60 dB(A)		contactați-ne
STANDARDE										
Performanțe și siguranță								IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1		
Clasa de protecție								Clasa CB sau PC		
Clasa EMC								Categoria C2 (IEC 62310-2)		

\* Adâncimea (L) nu include mânerul (+40 mm). Înălțimea totală corespunde lui 3U pentru partea fixă și 6U pentru modulul cu posibilitate de înlocuire în timpul funcționării (hot swap). - \*\* Adâncimea (L) nu include mânerul (+40 mm).